

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/045758 A1

(51) 国際特許分類: G06T 1/00, H04N 1/387, 1/40
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008608
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 18 日 (18.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-379414
2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山中 聡 (YAMANAKA, Satoshi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田

区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 奥野 好章 (OKUNO, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 染谷 潤 (SOMEYA, Jun) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

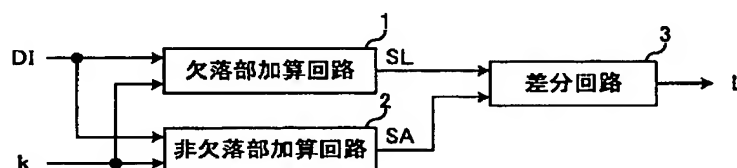
(74) 代理人: 前田 実, 外 (MAEDA, Minoru et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木 2 丁目 1 6 番 2 号 甲田ビル 4 階 前田特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: AVERAGE MAINTENANCE INTERPOLATION OPERATING CIRCUIT, PIXEL INTERPOLATION CIRCUIT, AVERAGE MAINTENANCE INTERPOLATION OPERATING METHOD, PIXEL INTERPOLATION METHOD

(54) 発明の名称: 平均維持補間演算回路、画素補間回路、平均維持補間演算方法、及び画素補間方法



1...MISSING PART ADDER CIRCUIT
2...NON-MISSING PART ADDER CIRCUIT
3...DIFFERENCE CIRCUIT

(57) Abstract: Interpolation data of a missing pixel is determined such that the average value of a plurality of pixels constituting a pixel set including a missing pixel becomes equal to the average value of a plurality of pixels constituting a pixel set not including a missing pixel. For example, the sum (SL) of values is determined (1) for pixels other than a missing pixel out of k pixels constituting a pixel set (LC) including the missing pixel (L), the sum (SA) of values of k pixels constituting a pixel set (NA) not including the missing pixel is determined (2), and then the difference is determined (3) thus obtaining interpolation data for missing. Interpolation error can be reduced when a high-periodicity image partially deficient in pixels is interpolated.

(57) 要約: 欠落画素を含む画素の組を構成する複数の画素の値の平均値と欠落画素を含まない画素の組を構成する複数の画素の値の平均値が等しくなるように欠落画素の補間データを求める。例えば、欠落画素(L)を含む画素の組(LC)を構成するk個の画素のうち、欠落画素以外の画素の値の合計(SL)を求め(1)、欠落画素を含まない画素の組(NA)を構成するk個の画素の値の合計(SA)を求め(2)、これらの差を求める(3)ことで欠落がその補間データを求める。これにより、一部の画素が欠落している周期性の高い画像を補間する場合の補間誤差を小さくすることができる。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書